

North American Drought Monitor – Novembre 2007

CANADA : Les conditions de sécheresse se poursuivent au centre-nord de l'Alberta, et dans une région longeant l'Ontario et le Québec. Le reste du pays n'a pas de problème de sécheresse ou a connu une grande amélioration au cours du dernier mois. Les précipitations ont varié partout au pays; la plupart des régions se sont situées en dessous de la moyenne, à l'exception de la Saskatchewan et du Canada atlantique. La majorité des provinces du pays ont connu des températures près de la normale : l'Alberta et le Manitoba ont eu les températures les plus chaudes, soit entre 1-2 degrés Celsius (1,8-3,6 degrés Fahrenheit).

Les conditions de sécheresse se sont améliorées dans tout le sud des Prairies et en Colombie-Britannique. L'ampleur de la sécheresse a été grandement réduite en raison des conditions humides fraîches au cours des derniers mois. Bien que la partie sud de l'Alberta ait connu une amélioration, la région du centre-nord a eu de mauvaises conditions de la couche arable découlant de précipitations inférieures à 10 mm (0,4 pouce) en novembre et inférieures à 25 mm (1 pouce) au cours des deux derniers mois. Lors du gel du sol, la majorité des impacts découlant du manque de précipitation ne se feront pas sentir avant le printemps. Des précipitations supérieures à la moyenne tout le reste de l'hiver pourraient rapidement contrebalancer le déficit d'octobre et de novembre.

L'Ontario continue de connaître d'importantes améliorations attribuables à des précipitations considérables au cours des derniers mois. Bien que des parties du nord-ouest de l'Ontario aient reçu jusqu'à 200 mm (7,9 pouces) au cours de cette période, des parties de cette région sont toujours classées anormalement sèches en raison des déficits en eau à long terme, du bas niveau des lacs et du faible débit. Une grande partie du sud de l'Ontario, particulièrement les régions précédemment classées comme ayant une sécheresse grave à extrême, a reçu 75-125 mm (3-5 pouces), ce qui s'est traduit par le retrait du D3, classification de sécheresse extrême. Une région longeant l'Ontario et le Québec au nord est demeurée inchangée, avec des précipitations de 94-110 mm (3,7 – 4,3 pouces) signalées au cours des trois derniers mois, ce qui en fait l'automne le plus sec jamais enregistré pour cette région.

Bien qu'une région du Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse et l'Île-du-Prince-Édouard aient reçu moins que les précipitations normales au cours des derniers mois, tout indique qu'il n'y a pas de problèmes importants. Par conséquent, la région sèche mentionnée précédemment a été supprimée.

Remerciements :

Nous remercions les organisations suivantes dont les rapports et les évaluations sont consultés pour la production de la partie canadienne du North American Drought Monitor :

Bureaux de district et régionaux d'ARAP
Alberta Environment
Alberta Agriculture, Food and Rural Development
B.C Ministry of Environment – River Forecast Centre

Environnement Canada
Manitoba Hydrologic Forecast Centre
Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts
Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario – Plan d'intervention en cas de baisse du niveau des eaux
Saskatchewan Agriculture, Food and Rural Revitalization
Saskatchewan Watershed Authority

ÉTATS-UNIS : Le mois de novembre a été plus chaud que la moyenne pour la moitié ouest du pays. Quatorze États à l'ouest du fleuve Mississippi ont connu des températures plus chaudes que la moyenne; l'Arizona a eu son mois de novembre le plus chaud jamais enregistré, et la Californie, son 11^e le plus chaud. Les températures se situaient près de la moyenne dans le Pacific Northwest et dans presque tout l'Est. Les températures inférieures à la moyenne se sont répandues en Nouvelle-Angleterre. Vingt-huit États du sud-est à la côte ouest étaient plus secs que la moyenne. Dans l'Est des États-Unis, seuls l'Ohio et quatre États du nord-est (PA, NY, VT et ME) étaient plus humides que la moyenne. Seuls deux autres États (AZ et NM) étaient plus humides que la moyenne pour le mois, et une grande partie des précipitations dans ces États ont tombé le dernier jour du mois. Pour les États-Unis contigus dans leur globalité, c'était le 13^e novembre le plus sec jamais enregistré, ce qui s'est traduit par la détérioration des conditions de sécheresse de 50,1 % au début du mois à 56 % à la fin du mois.

En novembre, un manque de précipitation du centre du littoral de l'Atlantique vers les régions du sud-est a entraîné une expansion des conditions de sécheresse de graves à exceptionnelles (D2-D4). La Virginie a connu son 10^e novembre le plus froid, la Caroline du Nord, son 9^e le plus sec, et la Caroline du Sud, son 2^e novembre le plus sec en 113 ans. Pour le cumul de janvier à novembre, la Caroline du Nord a enregistré sa période la plus sèche et la région du sud-est dans son ensemble a été le 3^e État le plus sec. Au début de décembre, une sécheresse exceptionnelle (D4) a couvert plus de 60 % de la Caroline du Nord et plus de 40 % de la Caroline du Sud. Il y a également eu une expansion de la sécheresse dans les États du Sud. La sécheresse de grave à exceptionnelle (D2-D4) s'est étendue dans le sud-ouest de la Géorgie, et le sud et l'ouest de l'Alabama. Les conditions de sécheresse anormalement sèche à modérée (D0-D1) se sont étendues vers l'ouest dans l'est du Mississippi.

Des conditions de sécheresse anormalement sèche à modérée (D0-D1) se sont également développées du sud des Plaines et de l'ouest du Texas vers le nord par les hautes plaines de l'ouest du Colorado ainsi que dans l'ouest de l'Arkansas et le sud du Missouri. Le développement de conditions anormalement sèches au Texas a suivi un printemps et un été inhabituellement humides. La période de six mois de mars à août a été la plus humide pour le Texas depuis qu'on enregistre les conditions dans tous les États, soit depuis 1895, mais octobre et novembre ont été plus secs que la moyenne pour l'État. Des précipitations de plus de 26 pouces sont tombées de mars à août (11 pouces au-dessus de la moyenne). Seulement 2,5 pouces sont tombés en octobre et en novembre, ce qui représente environ la moitié des précipitations moyennes pour l'État.

Les conditions plus humides que la moyenne en octobre et en novembre dans le nord des Rocheuses se sont traduites par une réduction de la gravité de la sécheresse du sud de l'Idaho au nord du Montana ainsi que dans l'est de l'Oregon et l'État de Washington. Il y

a eu une amélioration d'une à deux catégories dans de nombreuses parties de la région, et la sécheresse extrême (D3) était absente à la fin de novembre. La pluie et la neige du sud de la Californie à l'Arizona se sont également traduites par une réduction de la gravité de la sécheresse dans une grande partie de cette région (amélioration de D3 à D2).

MEXIQUE : En novembre, les précipitations moyennes au niveau national étaient de 23,9 mm (0,95 pouce), ce qui signifie 24 % en dessous des normales, soit de 31,6 mm (1,26 po) pour ce mois.

Le *National meteorological Service* (SMN) a classé novembre 17^e mois le plus sec jamais enregistré pour la période 1941-2006.

Les précipitations provenaient de trois vagues tropicales, les systèmes de basse pression transitoires, à des zones d'instabilité de l'atmosphère, à l'incidence de l'humidité de l'océan Pacifique, en particulier dans le nord-ouest du pays, et aux effets des fronts froids numéros 5 à 9.

Les États qui ont reçu les précipitations les plus intenses étaient : Baja California Sur avec 285 %; Sonora, 116,3 %; Baja California Norte, 55,9 %; Chihuahua, 45,2 %; Veracruz, 17,1 %; Quintana Roo, 3,9 %. Le reste du pays a eu des précipitations inférieures à la normale. Les États ayant cette condition étaient : Morelos, 93,7 %; Guerrero, 92 %; Colima, 86,8 %; Nayarit, 77,7 %; Aguascalientes, 73,6 %; Oaxaca, 72 %; Campeche, 56,1 %; Chiapas, 62,6 %.

Dans le sud de la péninsule de Baja California et dans certaines régions au nord-ouest de Sonora, les conditions de sécheresse ont diminué par rapport au mois précédent, toutefois, une nouvelle région classée (D1) est apparue dans la pointe sud de la péninsule.

Dans la seconde moitié de novembre, des incendies ont été observés au nord de Baja California, mais pas aussi violents que ceux des mois précédents.

Les régions D0 dans la région du nord-est du Mexique ont agrandi, particulièrement dans les États du Coahuila, du Nuevo León et des Tamaulipas. Les conditions de sécheresse (D1) continuent d'être fortes au Chihuahua, au Sinaloa, au Durango, au Nayarit, aux Zacatecas, au Jalisco et au Michoacan.

Dans le sud-est du pays, de nouvelles régions (D0-D1) sont apparues dans le sud et à l'est du Chiapas, ainsi qu'une nouvelle région (D0) sur Campeche. Dans la région de l'est de la péninsule du Yucatan, les conditions de sécheresse modérée (D0) sont devenues des conditions de sécheresse grave (D2).

La *National Water Commission* a signalé des diminutions des niveaux des barrages dans presque tout le pays. La diminution la plus importante (7,6 %) a été enregistrée dans le nord-ouest du Mexique.